

PRIMER REGISTRO Y REDESCRIPCION DE *CONSPICUUM MINOR*
MAÑE-GARZON Y HOLCMAN-SPECTOR, 1975
(DIGENEA, DICROCOELIDAE) EN ARGENTINA

FIRST RECORD AND REDESCRIPTION OF *CONSPICUUM MINOR*
MAÑE GARZON & HOLCMAN-SPECTOR, 1975
(DIGENEA, DICROCOELIDAE) IN ARGENTINA

Carola Ana Sutton*

RESUMEN

Se redescrive a *Conspicuum minor* Mañé-Garzón y Holcman-Spector, 1975, parásito de *Scapteromys aquaticus* Thomas (Rodentia, Muridae, Sigmodontinae), procedente de la Isla Talavera, Partido de Campana, provincia de Buenos Aires, complementando uno previo (Sutton y Lunaschi, 1994), donde fuera abordado el estudio de los digeneos Echinostomatidos y Microphallidos del mismo hospedador. Representa el primer registro de la especie en Argentina y en un nuevo hospedador. Se realizan consideraciones sobre el género *Scapteromys* en la provincia de Buenos Aires.

PALABRAS CLAVES: Digenea, Dicrocoelidae, roedores, Scapteromyini, *Scapteromys aquaticus*, Argentina.

ABSTRACT

The present study concerns *Conspicuum minor* Mañé-Garzón and Holcman-Spector, 1975 (Digenea, Dicrocoelidae) parasitizing *Scapteromys aquaticus* Thomas, a Neotropical Sigmodontinae. Hosts were captured in Isla Talavera, Partido de Campana, Buenos Aires province, complementing others (Sutton y Lunaschi, 1994), referred to the Echinostomatidae and Microphallidae from same host. The species is redescribed and a new host record given. This finding also represents the first report of this genus in Argentina. The taxonomic status of the host is commented.

KEYWORDS: Digenea, Dicrocoelidae, Rodents, Scapteromyini, *Scapteromys aquaticus*, Argentina.

INTRODUCCION

El objetivo de este trabajo es dar a conocer a *Conspicuum minor* Mañé-Garzón y Holcman-Spector, 1975 (Digenea, Dicrocoelidae) en *Scapteromys aquaticus* Thomas proveniente de la Isla Talavera, Delta del Paraná, un roedor nativo que ocupa terrenos muy anegadizos con tupidos pajonales de vegetación semiacuática, frecuentando también márgenes de ríos y arroyos, (Massoia *et al.*, 1964). Este trabajo complementa la serie iniciada sobre los digeneos parásitos de roedores de Argentina (Sutton, 1975, 1981, 1983; Sutton y

Lunaschi, 1990, 1994; Sutton *et al.*, 1997), en particular de aquéllos propios de este tipo de hábitat.

Esta especie fue citada por primera y única vez parasitando a *Scapteromys tumidus* (Waterhouse) en el Bañado Tropa Vieja, Departamento de Canelones, República Oriental del Uruguay. En esta oportunidad los ejemplares recolectados permitieron la redescrición de la especie, cuya presencia se registra por primera vez en Argentina y en un nuevo hospedador, a la vez que permite un mejor conocimiento sobre la distribución geográfica del género *Conspicuum* (Bhalerao, 1936) Shtrom, 1940.

MATERIALES Y METODOS

Los roedores fueron capturados utilizando trampas de captura viva en enero y febrero de 1995. Los digeneos fueron estudiados tanto *in vivo* como luego de su fijación en alcohol 70° caliente,

*Departamento Científico Zoología Invertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Paseo del Bosque S/N. 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina. Carrera del Investigador CONICET.

conservados en alcohol 70%, teñidos con carmín clorhídrico diluido en alcohol 90°, deshidratados, diafanizados en creosota y montados en bálsamo de Canadá. Las medidas en mm corresponden a ejemplares montados *in toto*: la mínima y la máxima con el valor medio entre paréntesis y entre corchetes los valores dados por Mañé-Garzón y Holcman-Spector, 1975. Los dibujos fueron realizados con cámara clara. El material estudiado queda depositado en la colección Helmintología del Museo de La Plata (MLP) Argentina.

La identificación de los hospedadores sigue el criterio sostenido por Galliari *et al.* (1996).

RESULTADOS

Conspicuum minor Mañé-Garzón y Holcman-Spector, 1975.
(Figs. 1-3)

HOSPEDADOR: *Scapteromys aquaticus* Thomas (rata de pajonal, rata acuática).

OTROS HOSPEDADORES CONOCIDOS: *S. tumidus* de Uruguay.

LOCALIZACION: Vesícula biliar.

MATERIAL ESTUDIADO: 16 ejemplares adultos montados *in toto* N° 3324D, Coll. Sutton y Durette-Desset, 1995.

LOCALIDAD: Isla Talavera, Partido de Campana, provincia de Buenos Aires, Argentina.

PREVALENCIA: 17 % (en 3 de 17 hospedadores examinados).

REDESCRIPCION: Cuerpo piriforme, de contextura delicada, rojizos en vida, con el segmento preacetabular bien definido. Tegumento sin espinas, con aspecto vesiculoso. Miden 0,83-1,62 (1,27) [1,19-1,26] mm de largo y 0,35-0,63 (0,51) [0,50-0,65] mm de ancho máximo por detrás del acetábulo, en la zona testicular. Ventosa oral muscosa y subterminal, mide 0,13-0,20 (0,16) [0,20-0,23] mm de diámetro anteroposterior y 0,13-0,21 (0,17) [0,20-0,23] de diámetro transverso. Acetábulo bien desarrollado, subecuatorial, muscuroso, mide 0,24-0,44 (0,34) [0,31-0,35] mm de diámetro anteroposterior

y 0,23-0,35 (0,30) [0,34-0,39] mm de diámetro transverso. Relación Vo/Ac 1: 1,78-2,55 (2,13) [1:2-5]. Prefaringe ausente; Faringe subesférica, mide 0,06-0,09 (0,07) [0,050-0,069] mm de diámetro anteroposterior y 0,08-0,126 (0,10) [0,075-0,082] mm de diámetro transverso. Esófago largo y contorneado, mide [0,044-0,082]. Ciegos delgados, ligeramente sinuosos, terminando a 0,10-0,11 del extremo posterior del cuerpo. Poro genital mediano o submediano, próximo al borde posterior de la faringe, anterior a la bifurcación cecal. Testículos subesféricos intercecales ocupando un mismo nivel en campos laterales próximos al extremo posterior del acetábulo, miden 0,08-0,15 (0,11) [0,082-0,11] mm de diámetro anteroposterior y 0,06-0,09 (0,07) [0,063-0,082] de diámetro transverso el testículo izquierdo y 0,06-0,11 (0,08) [0,082-0,11] de diámetro anteroposterior y 0,04-0,10 (0,08) [0,063-0,082] de diámetro transverso el testículo derecho. Canales eferentes laterales al acetábulo, convergiendo por delante del mismo en el canal deferente. Bolsa del cirro voluminosa, piriforme, mide 0,07-0,17 (0,11) x 0,07-0,09 (0,08) [0,082-0,180 x 0,037-0,069] mm de diámetro anteroposterior y transverso respectivamente; encierra vesícula seminal larga plegada sobre sí misma, pars prostática débilmente desarrollada, glándulas prostáticas y cirro inerte. Ovario esférico, lateral, próximo al acetábulo de 0,06-0,10 (0,087) [0,069-0,088] mm de diámetro anteroposterior y 0,04-0,11 (0,08) [0,056-0,070] mm de diámetro transverso. Complejo ovárico postovariano. Receptáculo seminal voluminoso, glándulas de Mehlis muy desarrolladas; canal de Laurer presente. Vitelarios laterales, extracecales invadiendo parcialmente las áreas cecales, formados por folículos pequeños y numerosos que se distribuyen desde el tercio medio del acetábulo sin alcanzar el extremo posterior de los ciegos intestinales, a 0,34-0,51 [0,180-0,610] mm del extremo posterior del cuerpo. Utero muy desarrollado en la región postacetabular, formando numerosas asas ascendentes y descendentes de distribución irregular, ubicadas entre las gónadas, terminando, mediante un asa ascendente dorsal al acetábulo, en un corto metratermo en el atrio genital común. No forma asas pretesticulares. Huevos operculados y de color castaño, miden 27,6-34,5 [20-25] μ m de largo x 16,1-20,7 [10-15] μ m de ancho. Vesícula excretora en forma de Y con ampolla terminal dilatada. Poro excretor subterminal.

DISCUSION

El género *Conspicuun* (Bhalerao, 1936) Sh-trom, 1940 es de distribución mundial, ampliamente representado entre las aves, principalmente las Paseriformes, su grupo preferencial de hospedadores.

En la América neotropical, además de los registros en aves (Cuba y Brasil), se lo conoce como parásito de roedores: *C. pulchrum* (Travassos, 1919) Bhalerao, 1936 parásita de *Oxymycterus quaestor* Thomas (sic) = *Oxymycterus hispidus* Thomas (Akodontini) de la Prov. Angra dos Reis, Estado de Río, Brasil y *C. minor* Mañé-Garzón y Holcman-Spector, 1975 parásita de *S. tumidus* (Waterhouse) (Scapteromyini) del Bañado Tropa Vieja, Departamento de Canelones, Uruguay, ocupando ambos hospedadores ambientes muy similares, caracterizados por áreas inundables y pajonales próximos a cursos de agua.

El hallazgo de *Conspicuun minor* Mañé-Garzón y Holcman-Spector, 1975, en este Scapteromyini de Argentina, permite por un lado complementar la descripción original, adjuntando ilustraciones detalladas del complejo ovárico y genitalia terminal, al tiempo que incorpora información sobre el conocimiento relativo a su espectro de hospedadores, la relación parásito-hospedador, y en consecuencia su distribución geográfica. Esta constituye la primera mención del género *Conspicuun* en nuestro país, identificándolo en otro Sigmodontino. Las ligeras variaciones merísticas halladas entre los ejemplares estudiados en esta oportunidad y aquéllos hallados en Uruguay por Mañé-Garzón y Holcman-Spector (1975), son consideradas como variaciones individuales probablemente por encontrarse en un hospedador diferente, o bien influidas por diferencias en el tratamiento seguido al procesar el material.

La identificación de los hospedadores sigue a Galliari *et al.* (1996), quienes proponen conservar en Argentina el estatus específico de *Scapteromys aquaticus* Thomas, diferenciándolo de *S. tumidus*, especie propia del Uruguay. Con respecto a las poblaciones argentinas de *S. aquaticus*, diversos autores consideran que aquéllas de los partidos de Berisso y Ensenada y conocidas bajo el nombre de *S. aquaticus* constituyen en realidad una entidad taxonómica distinta (Ximénez *et al.*, 1972; Galliari *et al.*, 1991).

Como complemento a estas consideraciones, es interesante mencionar que trabajos parasitológi-

cos previos llevados a cabo sobre una población de este hospedador (N=22), en el Balneario Bagliardi, localidad situada a 30 km al S de la ciudad de La Plata, en el partido de Berisso (Sutton, 1994) y (Sutton y Lunaschi, 1994), no registraron la presencia del mencionado digeneo, circunstancia que avalaría desde la parasitología la representación de una entidad taxonómica distinta de *S. aquaticus* (Galliari *et al.*, 1991) en las mencionadas localidades.

AGRADECIMIENTOS

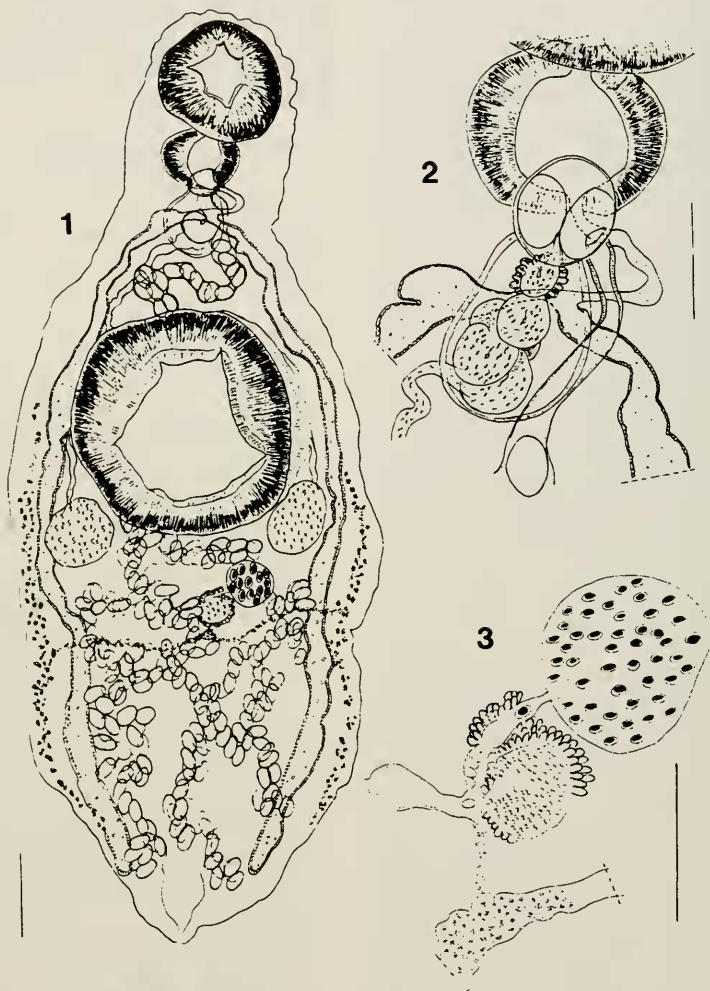
Este trabajo ha sido llevado a cabo como parte de las tareas del proyecto conjunto CONICET-CNRS Res. 0405/94.

BIBLIOGRAFIA

- GALLIARI, C.A., W.D. BERMAN y F.J. GOIN. 1991. Situación ambiental de la provincia de Buenos Aires. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental. Mamíferos. CIC Comisión de Investigaciones Científicas. Año 1 N° 5: 3-35.
- GALLIARI, C.A. ; U.F. J. PARDIÑAS y F.J. GOIN. 1996. Lista comentada de los mamíferos argentinos. Maztozoología Neotropical: 3 (1): 39-61.
- MAÑÉ-GARZÓN, F. & B. HOLCMAN-SPECTOR. 1975. *Conspicuun minor* n.sp. (Digenea, Dicrocoelidae) de la rata de Pajonal *Scapteromys tumidus* del Uruguay. Revista de Biología del Uruguay III, N° 2: 143-147.
- SUTTON, C.A. 1975. Contribución al conocimiento de la fauna parasitológica argentina II. Neotrópica, 21 (65): 72-74.
- SUTTON, C.A. 1981. Contribución al conocimiento de la fauna parasitológica argentina IX. Nuevo digeneo en el roedor *Cavia aperea pamparum* Thomas. Neotrópica 27 (78): 105-111.
- SUTTON, C.A. 1983. Contribución al conocimiento de la fauna parasitológica XI. Digeneos en roedores bonaerenses. Neotrópica 29 (81): 19-26.
- SUTTON, C.A. 1994. Studies on the nematode parasites of Argentine Cricetid Rodents. Gayana Zool. 58 (1): 71-77.
- SUTTON, C.A. & L.I. LUNASCHI. 1990. Contribución al conocimiento de la fauna parasitológica argentina XVI. Digeneos en *Holochilus brasiliensis vulpinus* (Brants) y *Oryzomys flavescens* (Waterhouse) de Argentina y Uruguay. Neotrópica 36 (95):13-22.
- SUTTON, C. A. & L.I. LUNASCHI. 1994. Estudio sobre digeneos parásitos de roedores Cricetidae y Muridae, de la provincia de Buenos Aires. Neotrópica, 40 (103-104): 61-72.

SUTTON, C.A.; M. OSTROWSKI DE NUÑEZ, L.I. LUNASCHI & R. ALLEKOTTE. 1997. Digeneos Notocotyloidea en *Hydrochaeris hydrochaeris* Linné (Rodentia) de Argentina. *Gayana* 61 (1): 23-31.

XIMENEZ, A.; A. LANGGUTH & R. PRADERI. 1972. Lista sistemática de los mamíferos del Uruguay. *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo*, 2ª Serie, Vol. VII (5): 1-49.



FIGURAS 1-3. *Conspicuum minor* (Mañé-Garzón y Holcman-Spector, 1975), 1: ejemplar *in toto*, vista ventral, escala= 100µm. 2: detalle de la bolsa del cirro, escala= 50 µm. 3: detalle del complejo ovárico, escala= 50 (µm).